

Πανελλήνιες Εξετάσεις Ημερήσιων Γενικών Λυκείων
Εξεταζόμενο Μάθημα:
ΠΑΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ
Ημερομηνία: Τετάρτη 8 Ιουνίου 2022

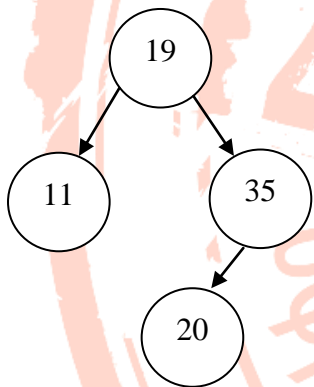
Ενδεικτικές Απαντήσεις Θεμάτων

Θέμα Α

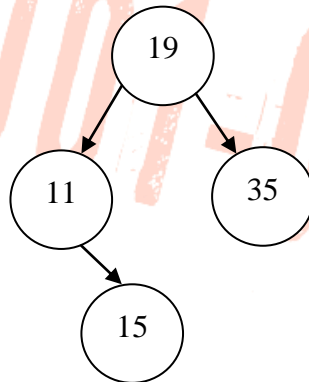
- A1. 1. Λάθος
2. Σωστό
3. Λάθος
4. Λάθος
5. Σωστό

A2. α. σελ. 50 (Συμπληρωματικό Εκπαιδευτικό Υλικό)

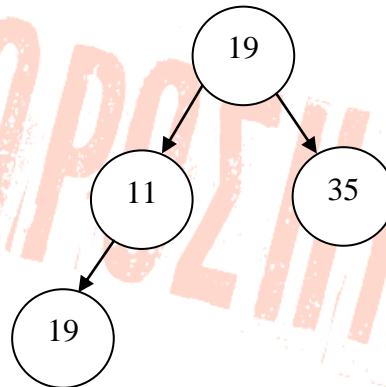
β. Περίπτωση 1



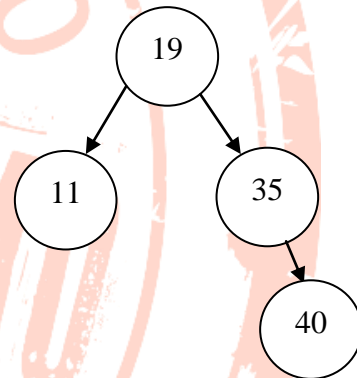
Περίπτωση 2



Περίπτωση 3



Περίπτωση 4



A3. α. σελ. 86 (Συμπληρωματικό Εκπαιδευτικό Υλικό)

- | | |
|----------------|--------------|
| β. 1. Ιδιότητα | 5. ιδιότητα |
| 2. ιδιότητα | 6. μέθοδος |
| 3. υποκλάση | 7. υποκλάση |
| 4. ιδιότητα | 8. Υπερκλάση |

A4. 4. α – Το x δεν είναι δηλωμένο στις ακέραιες

7. γ – Το ΓΙΝ θα έπρεπε ως γινόμενο να έχει αρχική τιμή 1

8. α – Το ΑΘΡ είναι ακέραιο. Δεν θα έπρεπε να υπάρχουν τα ' '

15. α – ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ώστε να κλείσει η όσο

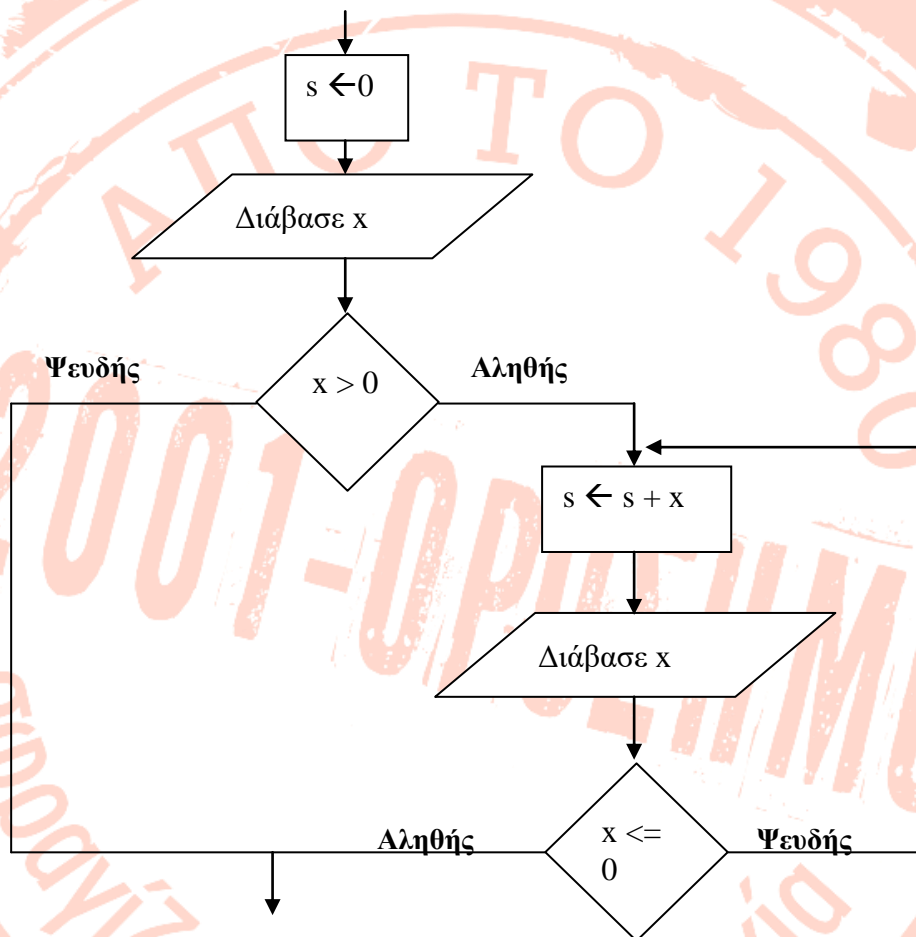
16. β – στην περίπτωση που το πλήθος είναι 0, δεν θα υπολογιστεί ο ΜΟ

Θέμα Β

B1.

1. 0
2. $k + 1$
3. k
4. i
5. k

B2. α.



β.

$s \leftarrow 0$

ΔΙΑΒΑΣΕ x

ΟΣΟ $x > 0$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

$s \leftarrow s + x$

ΔΙΑΒΑΣΕ x

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Θέμα Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΑΘΡ, Τ1, Τ2

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΛ1, ΠΛ2, ΑΠ1, ΑΠ2, Π

ΛΟΓΙΚΕΣ: Φ

ΑΡΧΗ

ΑΘΡ ← 0

ΠΛ1 ← 0

ΠΛ2 ← 0

ΑΡΧΗ_ΑΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ1

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠ1 > 0

ΑΡΧΗ_ΑΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ2

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠ2 > 0

ΔΙΑΒΑΣΕ Τ1, Τ2

ΟΣΟ (ΑΠ1 > 0 Ή ΑΠ2 > 0) ΚΑΙ ΠΛ2 ≤ ΠΛ1 * 20/100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ Π

Φ ← ΥΠΑΡΧΕΙ (Π, ΑΠ1, ΑΠ2)

ΑΝ Π = 1 ΚΑΙ Φ = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ

ΑΠ1 ← ΑΠ1 - 1

ΑΘΡ ← ΑΘΡ + Τ1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Π = 2 ΚΑΙ Φ = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ

ΑΠ2 ← ΑΠ2 - 1

ΑΘΡ ← ΑΘΡ + Τ2

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΘΕΙΤΕ'

ΠΛ2 ← ΠΛ2 + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΠΛ1 ← ΠΛ1 + 1

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ΑΘΡ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΥΠΑΡΧΕΙ (Π, ΑΠ1, ΑΠ2): ΛΟΓΙΚΗ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π, ΑΠ1, ΑΠ2

ΑΡΧΗ

ΑΝ Π = 1 ΚΑΙ ΑΠ1 > 0 ΤΟΤΕ

ΥΠΑΡΧΕΙ ← ΑΛΗΘΗΣ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Π = 2 ΚΑΙ ΑΠ2 > 0 ΤΟΤΕ

ΥΠΑΡΧΕΙ ← ΑΛΗΘΗΣ

ΑΛΛΙΩΣ

Φροντιστήριο 2001- ΟΡΟΣΗΜΟ

ΥΠΑΡΧΕΙ ← ΨΕΥΔΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

Θέμα Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, B[6, 6], j, ΑΘΡ, MAX

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[6], ΟΝMAX, TEMP2

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ[6], TEMP

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ ΜΕΧΡΙ 6

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ ΜΕΧΡΙ 6

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i, i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΝ $i < j$ ΤΟΤΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i, j]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΘΡ ← 0

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΘΡ ← ΑΘΡ + B[i, j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΟ[i] ← ΑΘΡ / 6

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

MAX ← B[1,1]

ΟΝMAX ← ΟΝ[1]

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΝ $B[i, i] > MAX$ ΤΟΤΕ

MAX ← B[i, i]

ΟΝMAX ← ΟΝ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ΟΝMAX

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 6

ΓΙΑ j ΑΠΟ 6 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ $ΜΟ[j - 1] < ΜΟ[j]$ ΤΟΤΕ

TEMP ← ΜΟ[j - 1]

Φροντιστήριο 2001- ΟΡΟΣΗΜΟ

```
MO[j - 1] ← MO[j]
MO[j] ← TEMP
TEMP2 ← ON [j - 1]
ON[j - 1] ← ON[j]
ON[j] ← TEMP2
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ MO[j - 1] < MO [j] ΤΟΤΕ
ΑΝ ON[j - 1] < ON [j] ΤΟΤΕ
    TEMP2 ← ON [j - 1]
    ON[j - 1] ← ON[j]
    ON[j] ← TEMP2
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ ΜΕΧΡΙ 6
    ΓΡΑΨΕ ON[i]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

Επιμέλεια: Δαδακίδου Δάφνη

Ευχόμαστε καλά αποτελέσματα!